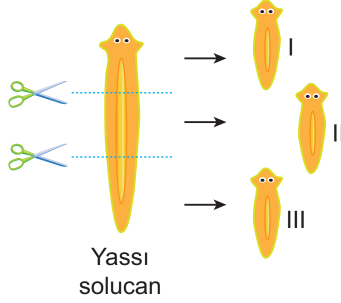
Mitoz ve Eşeysiz Üreme

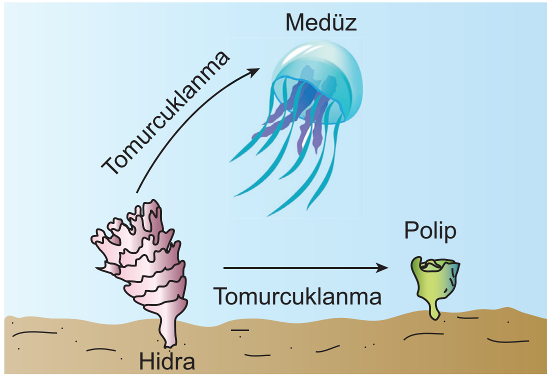
1. Aşağıda eşeysiz üreme çeşitlerinden biri şematize edilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Şematize edilen olay rejenerasyondur.
B) Bu üreme şekli omurgasız ve omurgalı tüm hayvanlarda birey sayısının artışını sağlar.
C) Bu olay sırasında sistem düzeyinde yenilenme görülür.
D) Bitkilerde görülen vejatatif üremenin karşılığıdır.
E) Bu olay sırasında hücre bölünmeleri ve farklılaşmaları görülür.

2. Aşağıda hidranın tomurcuklanması şematize edilmiştir.



Buna göre,

I. Medüzde tomurcuklanma görülmez.
II. Hidranın tomurcuklanması sonucu oluşan yapılardan bazıları ana bireye bağlı kalarak polipi oluşturur.
III. Medüz ve polipin genetik yapısı ana canlının genetik yapısı ile aynıdır.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II. D) II ve III. E) I, II ve III.

3. Mitoz bölünme geçiren bitki ve hayvan hücrelerinde;

I. kardeş kromatitlerin sentromerlerinden ayrılması,
II. DNA'nın eşlenme mekanizması,
III. sitoplazma bölünmesinin boğumlanarak gerçekleşmesi

verilenlerin hangilerinde farklılık gözlenir?

A) Yalnız III. B) I ve II. C) I ve III. D) II ve III. E) I, II ve III.

4. Mitoz bölünme sonucunda oluşan iki hücrenin;

I. organel çeşidi,
II. sitoplazma miktarı,
III. nükleotid dizilişi

verilenlerden hangileri farklı olabilir?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve III. D) II ve III. E) I, II ve III.

5. Eşeysiz üreme ile ilgili,

I. Tüm canlılarda görülür.
II. Kalıtsal yapının korunmasını sağlar.
III. Canlının yaşama ve üreme şansını artıran adaptasyonların oluşmasını sağlar.

verilenlerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız II. B) Yalnız III. C) I ve II. D) II ve III. E) I, II ve III.

6. Bir hücrede birden fazla çekirdeğin görülmesinin sebebi;

I. kromozomlarda ayrılmama,
II. replikasyon sırasında meydana gelen mutasyon,
III. sitoplazma bölünmesinin gerçekleşmemesi

verilenlerden hangileri olabilir?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) II ve III.

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Mitoz ve Eşeysiz Üreme

7. Aşılama ile ilgili,

I. Yeni bitkinin üst kısmını oluşturmak için eklenen parçaya aşı denir.
II. Yeni bitkinin alt kısmı ve köküne anaç denir.
III. Kaliteli ürün veren yeni bitki türlerinin üretilmesi sağlanır.

verilenlerden hangileri yanlıştır?

A) Yalnız II. B) Yalnız III. C) I ve II. D) II ve III. E) I, II ve III.

8. Bir insanda bulunan;

I. nöron,
II. olgun alyuvar,
III. epitel

hücrelerinden hangileri mitoz bölünme gerçekleştiremez?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) II ve III.

9. Ökaryot hücrelerde hücrenin yönetim ve denetim merkezi çekirdektir. Çekirdeğin etki ettiği alan sınırlıdır.

Buna göre;

I. hücrenin $\frac{\text{çekirdek}}{\text{sitoplazma}}$ oranının küçülmesi,
II. hücrenin $\frac{\text{alan}}{\text{hacim}}$ oranının artması,
III. hücre zarındaki madde geçişlerinde aksaklıklarının görülmesi

verilenlerden hangileri ökaryot hücrelerin bölünme sebeplerindendir?

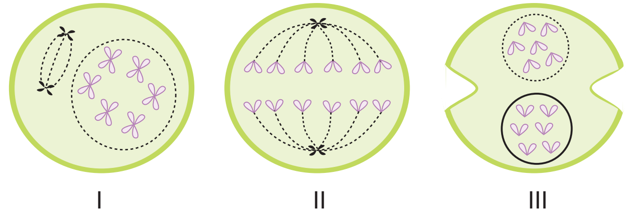
A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve II. D) I ve III. E) II ve III.

10. I. Bir hücreden kalıtsal özellikleri ata canlı ve birbiriyle aynı iki hücre oluşması
II. Çok hücreli canlılarda zigottan canlının ölümüne kadar devam etmesi
III. Eşeysiz üremenin temeli olması

Yukarıda verilen özelliklerden hangileri mitoz bölünme ile ilgilidir?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve III. D) II ve III. E) I, II ve III.

11. 2n = 6 kromozomlu bir hücrenin mitoz bölünmeye ait bazı evreleri aşağıda verilmiştir.



Buna göre bu evrelerin gerçekleşme sırası seçeneklerin hangisinde verilmiştir?

A) I - II - III. B) II - I - III. C) II - III - I. D) III - I - II. E) III - II - I.

12. Aşağıda verilen canlı-üreme biçimi eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

A) Öglena - Bölünerek
B) Hidra - Tomurcuklanarak
C) Karayosunu - Sporla
D) Ekmek küfü - Sporla
E) Yer elması - Tomurcuklanarak

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

